



Lana de Fibra de Vidrio Eterboard®

Lana de Fibra de Vidrio Eterboard es un aislamiento térmico y acústico, con textura uniforme y liviano para todo tipo de edificación, especialmente para ser instalado entre la periferia de muros de los Sistemas Constructivos en Seco, construcción tradicional en mampostería, concreto; en áreas residenciales, comerciales e industriales.

Características de uso y aplicación

Lana de Fibra de Vidrio Eterboard ha sido diseñado como aislamiento térmico y acústico, para ser instalado en recintos con calefacción, recintos con aire acondicionado y otras aplicaciones constructivas, tales como ensambles pared-pared, drywall en muros y techo, ensambles bajo piso, como complemento acústico para instalaciones de cielorrasos; tratamientos termo-acústicos en cubiertas y paredes de bodegas.

Sus propiedades de absorción acústica y resistencia térmica favorecen las características de confort; mejora la percepción de muro hueco y fragilidad de los sistemas livianos; por sus características ligeras aportan a la sostenibilidad por su bajo impacto ambiental y reducción del consumo de energía en acondicionamiento térmico.

Aislamiento térmico y acústico perfecto para

Viviendas
Apartamentos
Fachadas
Cubiertas
Muros divisorios
Interiores
Cielo rasos
Auditorios
Cinemas
Estudios de grabación



Garantía
Eternit ✓

Presentaciones

Espesor		Formato		Unidades por empaque	Área por unidad de empaque
Pulgadas	Milímetros	Longitud	Ancho		
2.5"	63,5 mm ⁽¹⁾	7,5 m +/- 150 mm	1,2 m - 0+13 mm	1 Rollo	9 m ²
3.5"	89 mm ⁽¹⁾	7,5 m +/- 150 mm	1,2 m - 0+13 mm	1 Rollo	9 m ²

⁽¹⁾ Espesor mínimo 95% a seis semanas de ser producido.

Propiedades Técnicas

Propiedad	Norma	Descripción
Temperatura máxima de operación	ASTM C411	121°C (250°F)
Absorción de vapor de agua	ASTM C1104	<3% en peso a 49°C (120°F) 95% RH
Características de combustión de la superficie	ASTM E84	Índice de propagación de llama <25 índice de generación de humo <50(FHC25/50)
Emisión de olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos de la norma
Resistencia a la corrosión	ASTM C665	No promueve la corrosión sobre materiales
Resistencia a la propagación de hongos	ASTM C1338	No promueve el crecimiento de hongos

Desempeño térmico

Conductividad Térmica * Valor declarado (ASTM C411)	λ	(W/m.°K)	0.040 a 24°C Temp. Media
	K	BTU-pulgada /hora-pie2-°F	0.312 a 75°F Temp. Media
Transmitancia Térmica (U)	Espesor		
	2.5" 3.5"		
	63,5 mm 89 mm		
	U (W/m2.°K)	0,709	0,513
		U (BTU/hora-pie2-°F)	0,125 0,0909



Resistencia Térmica (R) (ASTM C518)		Espesor	
		2.5"	3.5"
		63,5 mm	89 mm
	R (m2.°K/W)	1,411	1,937
	R100: 100 X (m2.°K/W)	141	193,7
	R (hora-pie2-°F/BTU)	8	11

Desempeño acústico

2.5"								
Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
Coefficiente de absorción (α) Montaje típico E-400	0,73	1,04	0,95	1,02	1,06	1,16	0,9	0,9
Coefficiente de absorción (α) Montaje típico A	0,26	0,75	0,97	0,94	0,92	1,01	1,00	1,03

3.5"								
Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
Coefficiente de absorción (α) Montaje típico E-400	0,85	1,06	1,01	1,72	1,07	1,09	1,05	1,08
Coefficiente de absorción (α) Montaje típico A	0,41	0,92	1,01	0,95	0,97	1,02	0,95	0,97

NCR (Coeficiente de reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, valores reportados con el aislamiento expuesto al sonido, de acuerdo a ASTM C423 Método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación.

NRC se calcula en base a 16 frecuencias de banda de tercer octavo de 125 a 4,000 hercios (Hz).

Los valores NRC está siendo reemplazado por el promedio de absorción de sonido (SAA), como se describe en la norma ASTM C423 09a. SAA es una clasificación de número único de propiedades de absorción de sonido de un material similar a NRC, excepto que los valores de absorción de sonido empleados en el promedio se toman en las doce bandas de un tercio de octava de 200 Hz a 2500 Hz.
(Montaje E-405): Materiales sobre cámara de aire (16 inc).
(Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto.

Contenido de material reciclado

Producto	Contenido de Reciclado total	Contenido de Reciclado post industria (1)	Contenido de Reciclado post Consumidor (2)
Sin Acabado	74%	74%	-

(1) Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido por los fabricantes o la industria.

(2) Contenido Reciclado Post Consumidor: Recogido de usos finales.



Almacenamiento

Almacenar protegido del sol y la humedad
Colocar sobre apilador para proteger de inundaciones.



Manejo en el sitio

Apilar máximo hasta una altura de 2.30 m.
Aplica para cualquier referencia sin importar el perímetro y espesor.

Seguros para la salud

El producto instalado correctamente desprende un mínimo de material fibroso no nocivo cuando se opera dentro de los límites de operación descritos en esta ficha. Los productos de lana de fibra de vidrio producidos de nuestro fabricante, son seguros para la salud. Siga las instrucciones de instalación y los elementos de protección personal recomendados en la etiqueta para el corte y la instalación.

Transporte cargue y descargue

La manipulación de un rollo la puede hacer una sola persona.
Se recomienda manipular los apiladores con montacargas.

